



# 46° Congresso mondiale di Apimondia Montreal – 8-12 settembre 2019

APIMONDIA Montréal, 8-12 September 2019

[Bienvenues](#) [Programme](#) [L'apiculture au Canada](#) [Montréal](#) [Informations Utiles](#) [Inscription](#) [World Beekeeping Awards](#)

[Tours](#) [Hébergement](#) [Sponsor](#) [ApiEXPO](#) [Partenaires Promotionnels](#) [Videos](#) [Contact](#) [Q](#)

[ENGLISH](#)



Con il patrocinio di:



Comune di  
Montefiascone



IV Giornata di aggiornamento professionale in apicoltura nell'Alto Lazio Viterbese

**"Considerazioni sull'Apicoltura nell'Alto Lazio Viterbese"**



Montefiascone 17 novembre 2018

Rocca dei Papi, Piazza Urbano V, Montefiascone (VT)

**8.50 – 9.00 Introduzione alla giornata**

*Giovanni Formato e Massimo Palazzetti*  
(organizzatori e moderatori dell'evento)

**9.00 – 9.30 Il servizio di impollinazione nel contesto della provincia di Viterbo e nuove strategie per ottimizzarne l'applicazione**

*Massimo Palazzetti* (Servizi Veterinari ASL VT, SVETAP) e *Marco Pietropaoli* (IZS LT)

**9.30 – 10.00 Indicatori sull'uso sostenibile dei pesticidi in agricoltura**

*Valter Bellucci* (ISPRA)

**10.00 – 10.30 Residui di prodotti fitosanitari nella cera**

*Claudia Focardi* (IZS LT)

**10.30 – 11.00 Coffee break**

**11.00 – 11.30 Il punto di vista degli apicoltori professionisti**

*Francesco Tolomei e Leonardo Manfredini*  
(Apituscia)

**11.30 – 12.00 Consumo di polline contaminato da agrofarmaci: analisi del rischio per la salute pubblica**

*Carlo D'Ascenzi* (Università di Pisa, SVETAP)

**12.00 – 12.20 Novità sulla lotta alla varroa: il Varroed**

*Giovanni Formato* (IZS LT, SVETAP)

**12.20 – 12.50 Vespa velutina: stato dell'arte**

*Antonio Felicioli* (Università di Pisa)

**12.50 – 13.10 Discussione**



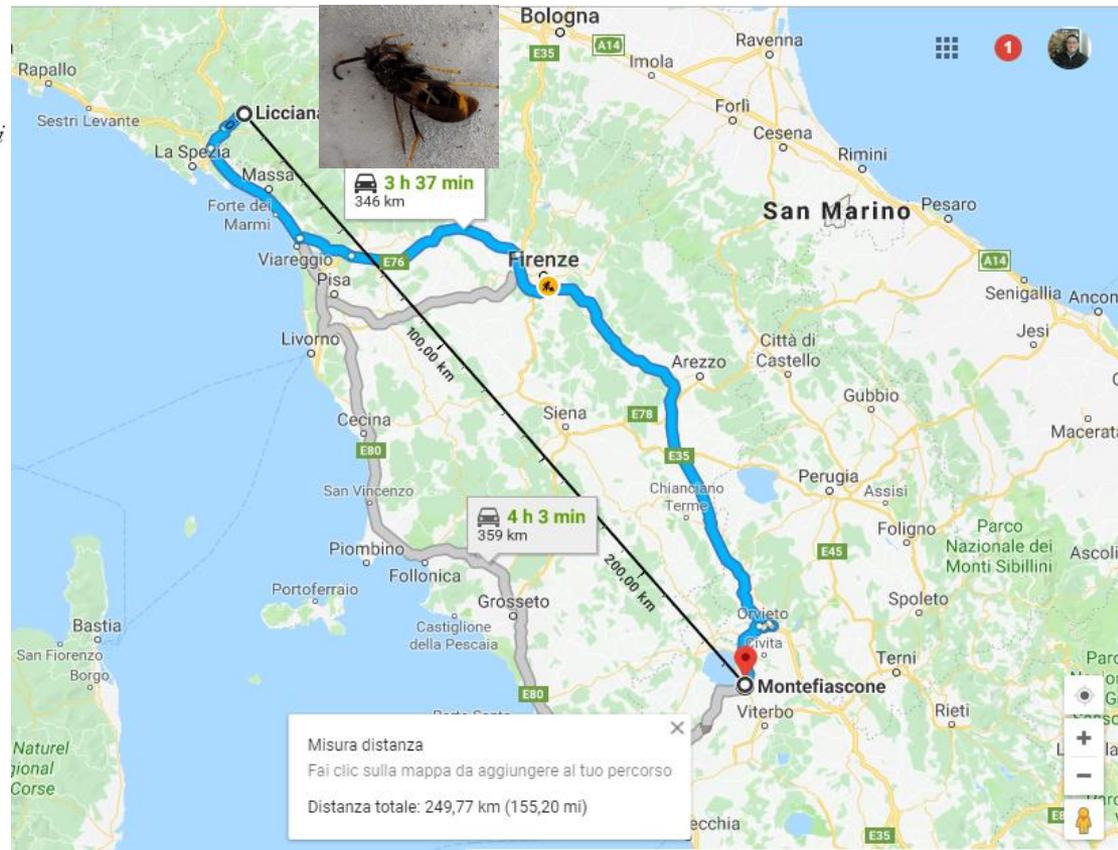


Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

# *Vespa velutina*

in Toscana  
(Nov 2018)

**Licciana Nardi** un piccolo comune in provincia di **Massa Carrara** in pieno zona di produzione del miele DOP della Lunigiana.



**Secondo ritrovamento in Toscana**, dopo quello dell'estate scorsa a Pietrasanta (LU), dove fu catturata una femmina, a cui poi non seguirono altre catture o avvistamenti.





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# Delegazione Apicoltori Professionisti Sloveni



Presidente: Boris Seražin (Slovenia)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



Ministero della Salute

# International Apimondia Symposium

## New Approaches to Honey Bee Health

13-15 Febbraio 2019, Roma, Hotel Palatino

Evento di tre giorni con esperti internazionali  
13 e 14 Febbraio convegno con sessioni specifiche:

**Panoramica sulle malattie delle api**

**Buone Pratiche Apistiche**

***Aethina tumida***

**Api, inquinamento e pesticidi**

**Dimostrazioni pratiche**

15 Febbraio: visita tecnica presso una delle  
più grandi aziende apistiche italiane



### ISCRIZIONI

(entro novembre)

- Studenti, Paesi in via di sviluppo, membri SVETAP: 80 € (60 €)
- Personale del Servizio Sanitario Nazionale 120 € (100 €)
- Altri: 150 € (120 €)

Informazioni e contatti

[www.izslt.it/apicoltura](http://www.izslt.it/apicoltura)



## Convegno AETHINA TUMIDA IN CALABRIA



Lamezia Terme (CZ): 9-10 October 2019.

**9 Ottobre + 10 Ottobre (mattina)**

Coloss Workshop (per ricercatori) – 50 €

**10 October pomeriggio**

Convegno – partecipazione gratuita





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Alessandri*



ASL  
VITERBO

SISTEMA SANITARIO REGIONALE



# Novità sulla lotta alla varroa: il Varromed

Con il patrocinio di:



Comune di  
Montefiascone



**IV Giornata di aggiornamento professionale in apicoltura nell'Alto Lazio Viterbese**

**"Considerazioni sull'Apicoltura nell'Alto Lazio Viterbese"**



**Montefiascone 17 novembre 2018**

Rocca dei Papi, Piazza Urbano V, Montefiascone (VT)



**Giovanni Formato**





**Specialità medico veterinarie autorizzate** attualmente per l'apicoltura in Italia, non sottoposte all'obbligo di ricetta veterinaria e la cui vendita non è riservata alle sole farmacie:

1. **Apiguard** (timolo)
2. **Thymovar** (timolo)
3. **ApiLife VAR** (timolo, mentolo, eucaliptolo e canfora)
  
4. **Apistan** (fluvalinate)
5. **Polyvar** (flumetrina)
6. **Apivar** (amitraz)
7. **Apitraz** (amitraz)
  
8. **Api-Bioxal** (acido ossalico)
9. **Oxuvax** (acido ossalico)
  
10. **MAQS** (acido formico)
11. **Varterminator** (acido formico)
12. **Apifor60** (acido formico)



## Acaricidi a base di timolo

Apiguard®



Api Life  
Var®



Thymovar®



# Acaricidi a base di acido ossalico

Apibioxal®



Oxuvlar®

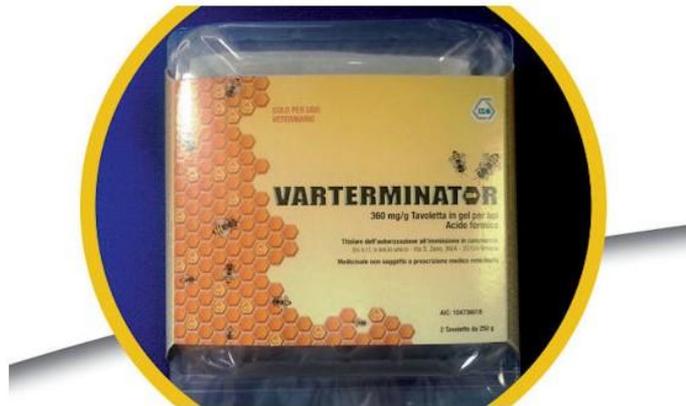


# Acaricidi a base di acido formico

MAQS™



Varterminator™



Apifor60





# Acaricidi a più forte impatto ambientale

Apivar®



Apitraz®



Apistan®



Polyvar®

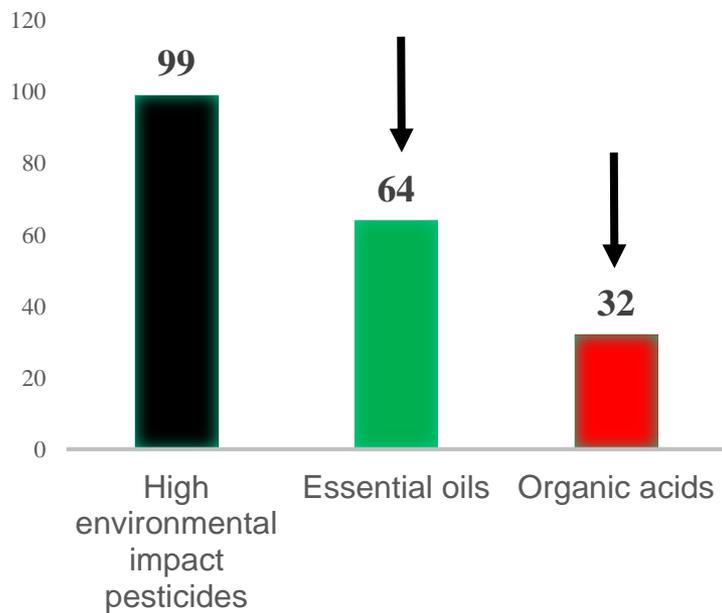


## Panoramica a livello mondiale dei principi attivi registrati per la varroa

Forte impatto ambientale = 99

Oli essenziali = 64

Acidi organici = 32



Active ingredient	No. products
Thymol	51
Fluvalinate	26
Flumethrin	25
Amitraz	21
Coumaphos	22
Oxalic Acid	13
Formic Acid	12
Menthol Oil	7
Camphor	6
Lactic Acid	3
Citric Acid	3
Acrinathrin	2
Bromopropylate	1
Sorbic acid	1
Acetic Acid	1
Etheric Oils	1





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



# L'approccio moderno nella lotta alla varroa ricerca trattamenti che siano:

**SICURI !**

(per gli apicoltori/consumatori, le api e l'ambiente)

**EFFICACI**

(almeno 70%)

**ECONOMICI**

(gruppi di acquisto/pressione Associazioni)



# Varromed

Ditta: BeeVital

## Composizione:

Acido Ossalico diidrato

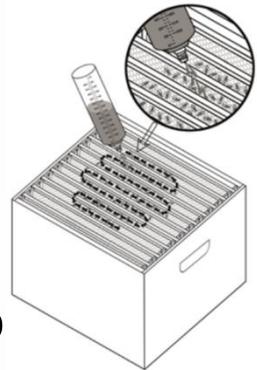
Acido Formico

## Modalità di impiego:

Gocciolato

Intervallo di temperatura di utilizzo: prima dell'uso  
riscaldare il prodotto a 25-35°C

Tempo di attesa: 0 giorni ma va usato in assenza di melario





Season	N° di applicazioni	Soglia per il primo trattamento	Trattamento ripetuto
<b>Primavera</b>	<b>1x o 3x</b>	Il trattamento deve essere realizzato all'inizio della stagione quando la famiglia è in crescita e quando la <b>caduta naturale di varroa è maggiore di 1 acaro al giorno.</b>	Il trattamento dovrebbe essere <b>ripetuto altre due volte</b> (fino a un massimo di 3 trattamenti), se sono presenti più di 10 acari nel fondo antivarroa entro 6 giorni dopo il primo trattamento (fino a un massimo di 3 trattamenti).
<b>Autunno</b>	<b>3x fino 5x</b>	Il trattamento deve essere realizzato il prima possibile alla fine dell'estate/inizio autunno quando la <b>caduta natural di varroa è maggiore di 4 acari per giorno.</b>	Il trattamento dovrebbe essere <b>ripetuto due volte</b> , dopo 6 giorni (i.e. 3 amministrazioni). Il trattamento dovrebbe essere <b>ripetuto altre due volte (fino un massimo di 5 trattamenti)</b> , se più di 150 acari (alveari) o più di 90 acari (nuclei) sono trovati nel fondo antivarroa entro 6 giorni dopo la terza amministrazione.
<b>Inverno (blocco di covata)</b>	<b>1x</b>	Il trattamento deve essere condotto all'inizio del blocco di covata naturale	Non applicabile ( <b>un solo trattamento</b> ).





Montefiascone, 17/11/2018



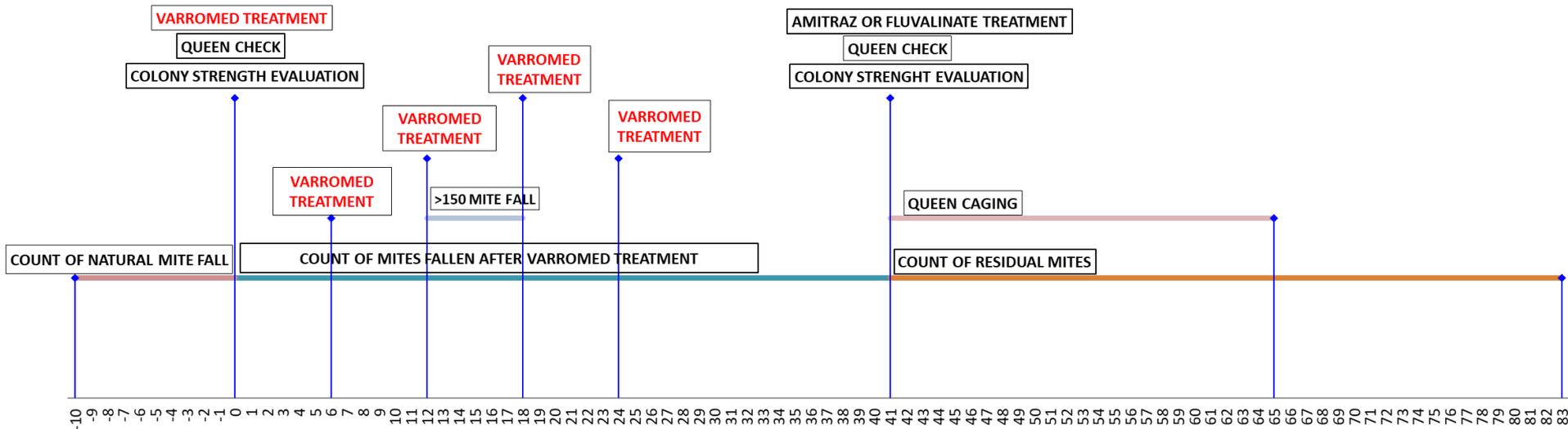
Risultati della prova

Varromed® estate/autunno IZSLT



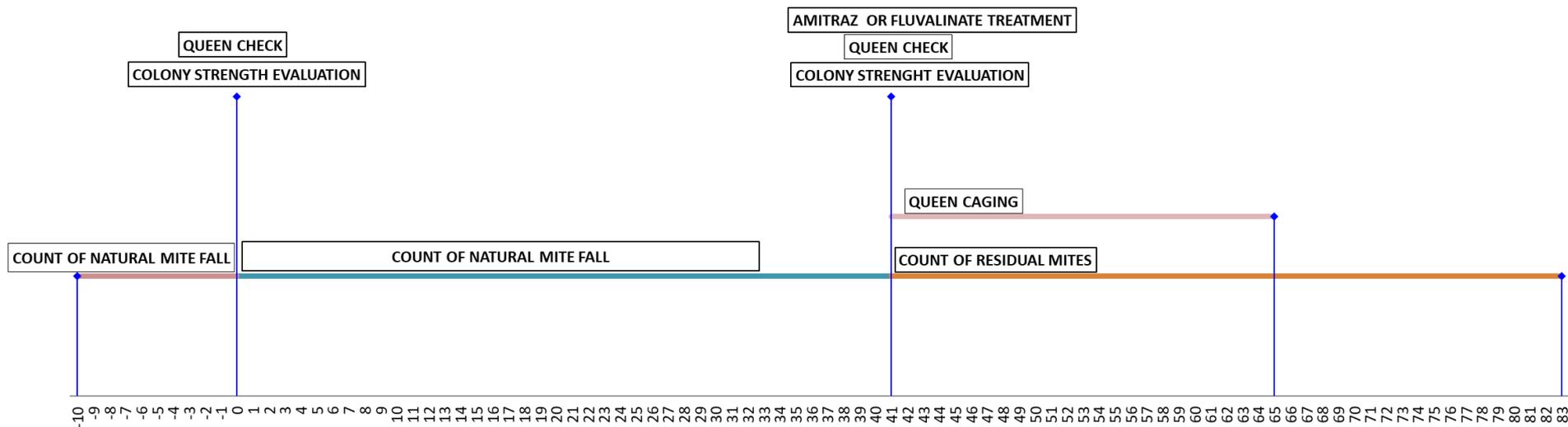
# Protocollo Varromed autunno (gruppo trattato)

## Varromed autumn treatment (X5)



# Protocollo Controllo Varromed autunno (gruppo non trattato)

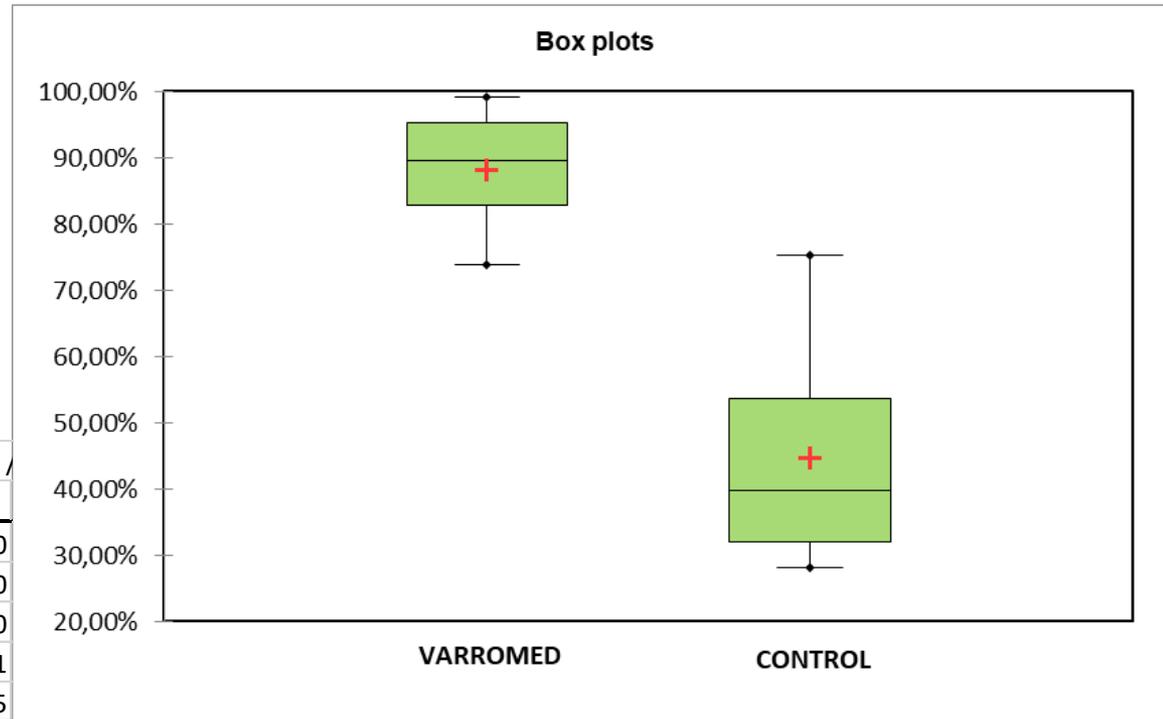
## Varromed autumn control (X5)



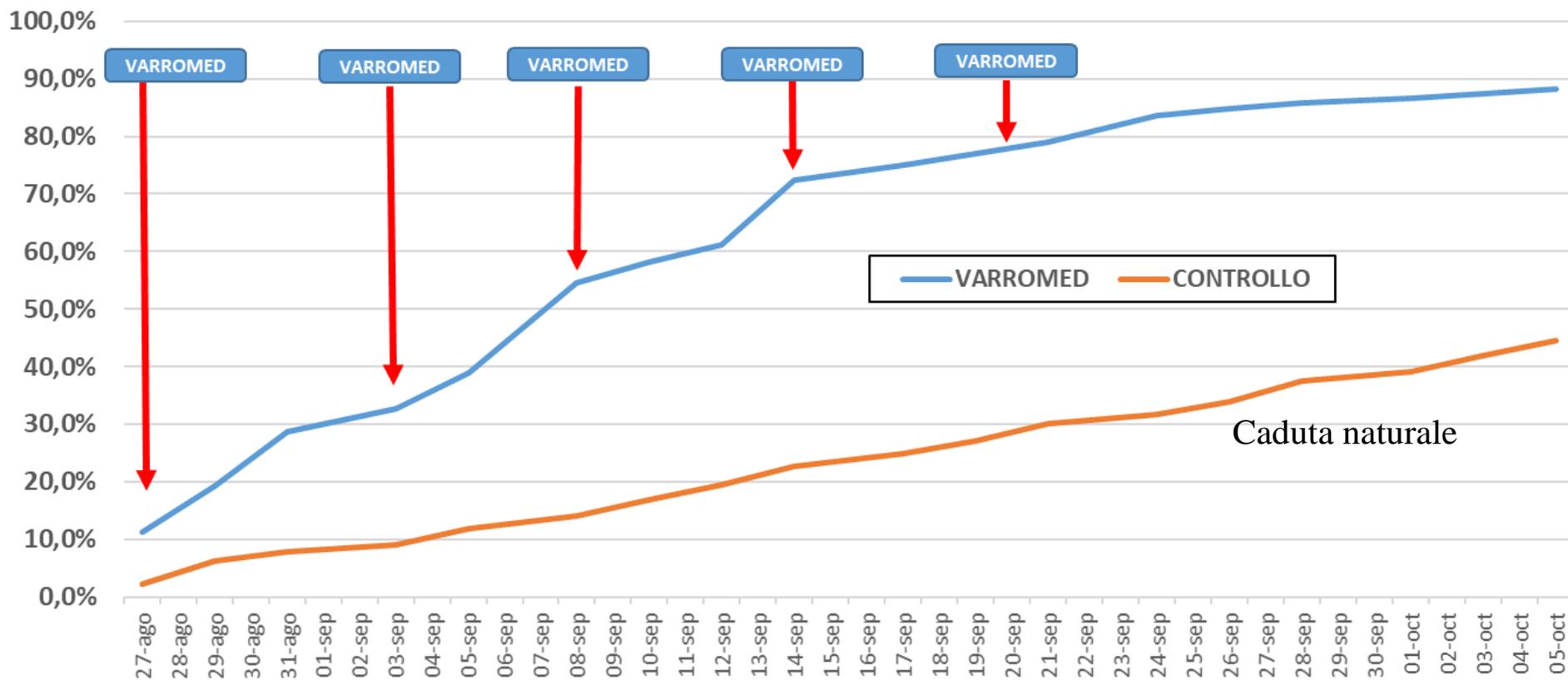
# Efficacia acaricida Varromed trattamento autunnale

- Varromed 88±9%  
efficacia
- Controllo 45±16%  
caduta naturale

Mann-Whitney test /	
U	88,000
Expected	45,000
Variance (	150,000
p-value (T	0,001
alpha	0,05



### Efficacia acaricida

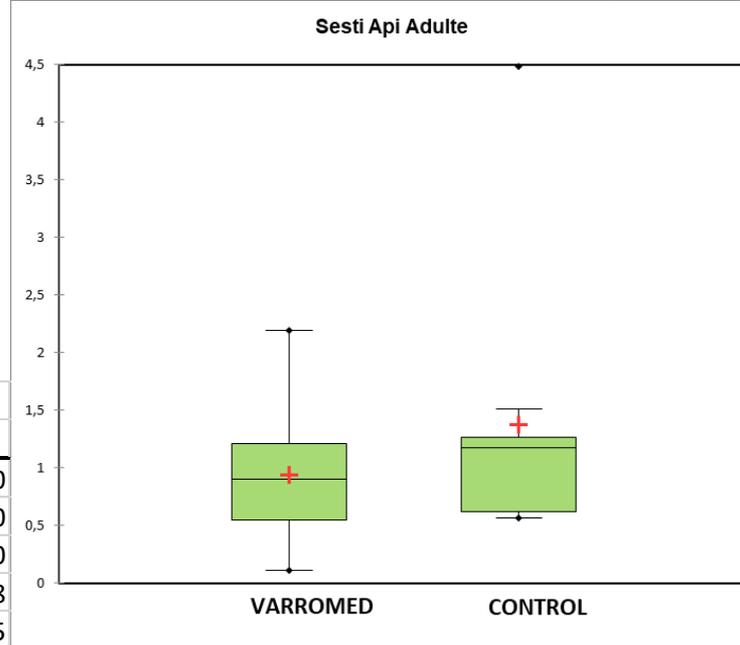
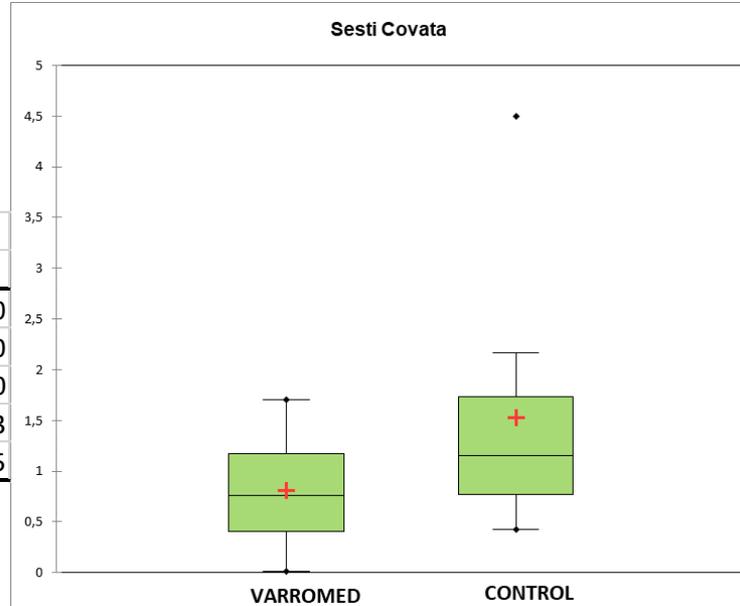




# Tossicità

-Whitney test / Two-tailed test:

U	27,000
Expected value	45,000
Variance (U)	150,000
p-value (Two-tailed)	0,153
alpha	0,05



- Nessuna differenza statisticamente significativa nella riduzione della popolazione di api tra il gruppo trattato e il gruppo controllo

Mann-Whitney test / Two-tailed test:

U	33,000
Expected value	45,000
Variance (U)	150,000
p-value (Two-tailed)	0,348
alpha	0,05





## Valutazione delle performance del Varromed® nel trattamento invernale in assenza di covata

Jorge Rivera Gomis, Marco Pietropaoli, Jernej Bubnic Giovanni Formato  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana «M. Aleandri»



- **IZSLT Varromed® trial:**

- Prova condotta tra il 16 febbraio ed il 9 marzo in assenza di covata

- In totale 18 alveari suddivisi in 2 gruppi omogenei di trattamento (Delaplane et al., 2013)



E' stato realizzato ingabbiamento mediante VAR CONTROL per continua presenza di covata



## Risultati

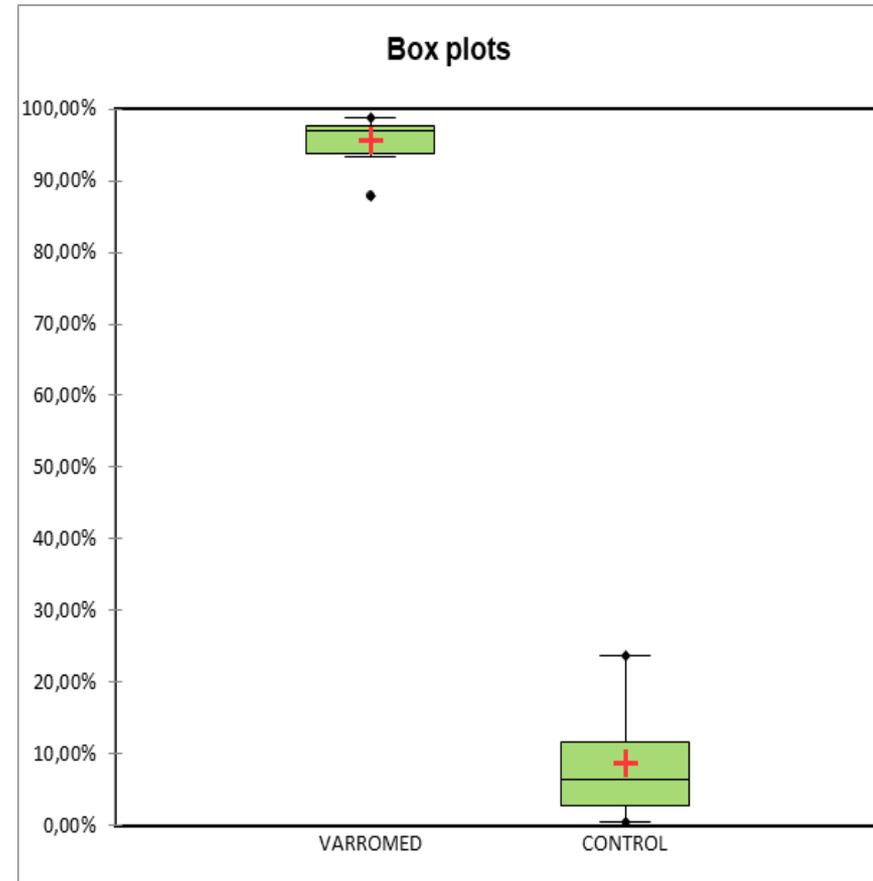
**Varromed:**

**95,6%±3,5% di efficacia acaricida**

**Controllo:**

**8,6%±7,3% caduta naturale**

**Nessuna differenza statisticamente  
significativa per la tossicità sulle api**





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# Grazie dell' attenzione



Si ringrazia l' A.R.A.L. - Associazione Regionale Apicoltori del Lazio per il supporto nella realizzazione delle prove presso l'apiario dell'Associazione in Via Scido 44 Roma

Dr. Giovanni Formato

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana «M. Aleandri»



## PROTOCOL

	31/01/2018	From 31/01/2018 To 09/03/2018	16/02/2018	From 16/02/2018 To 23/02/2018	23/02/2018	From 23/02/2018 To 09/03/2018
<b>TREATED GROUP</b>	Caging of the queen	Queen caging period	Varromed treatment	Count of mites fallen during the Varromed treatment	Follow-up treatment	Count of residual mites
<b>CONTROL GROUP</b>	Caging of the queen	Queen caging period		Count of natural mite fall	Follow-up treatment	Count of residual mites





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# Polyvar

**Ditta: BAYER**

**Composizione:**

Flumetrina



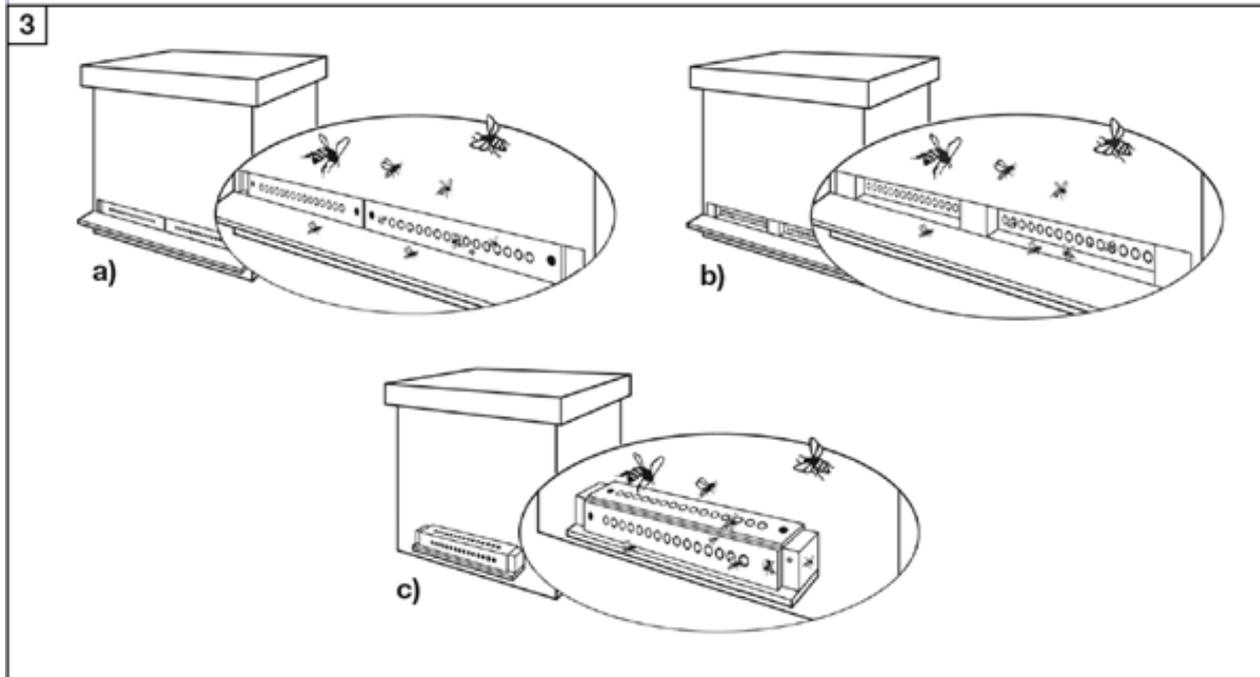
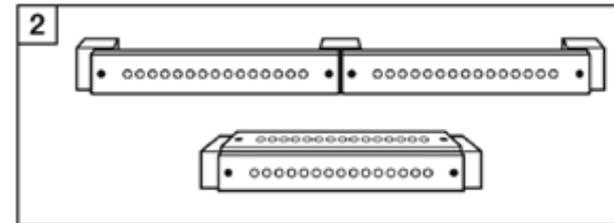
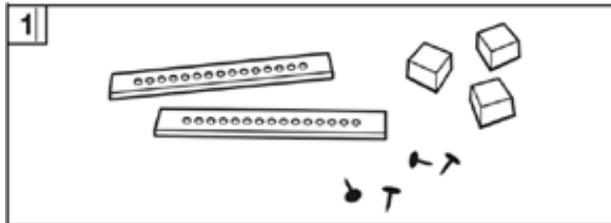
**PolyVar**<sup>®</sup> YELLOW

**Modalità di impiego:** Collocare nella porticina due strisce forate per fare passare le api attraverso i buchi da 9 settimane a 4 mesi in funzione della caduta di varroe. Le strisce possono essere applicate in sequenza o perpendicolari tra loro

**Intervallo di temperatura di utilizzo:** Si deve assicurare l'adeguata ventilazione dell'alveare durante periodi con alte temperature. Polyvar non è stato testato durante periodi molto caldi. Dovrebbe essere levato se necessario

**Tempo di attesa:** 0 giorni ma va usato in assenza di melario







Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

# Oxuvor

**Ditta: Andermatt BioVet GmbH**

**Composizione:**

acido ossalico ( 41,00 mg –pari  
a 57,4 mg di acido ossalico diidrato

**Modalità di impiego:**

applicazione per gocciolamento (50-80 ml/colonia) una volta ricostituito con  
zucchero; o per spruzzamento (20-25 ml/Kg api) una volta ricostituito con acqua  
potabile

**Intervallo di temperatura di utilizzo:**

Temperatura esterna fra 5 e 15°C se gocciolato; almeno 8 se spruzzato

**Tempo di attesa:** 0 giorni ma va usato in assenza di melario



# Apitraz

**Ditta:** Laboratorios Calier S.A.

**Principio attivo:**

amitraz (500 mg strisce)

**Modalità di impiego:**

2 strisce per alveare, appendere ogni striscia tra 2 favi di scorte di miele. (es. posizionare una striscia tra il 3° e il 4° favo e l'altra striscia tra il 7° e l'8° favo). Le strisce devono essere rimosse dopo 6 settimane. Minore la quantità di covata, maggiore l'efficacia.

**Limite massimo di residui:** 200ppb (Reg. UE N. 37/2010)

